[illegible] . [illegible]

[illegible]①[illegible]②[illegible]

③[illegible] . [illegible]

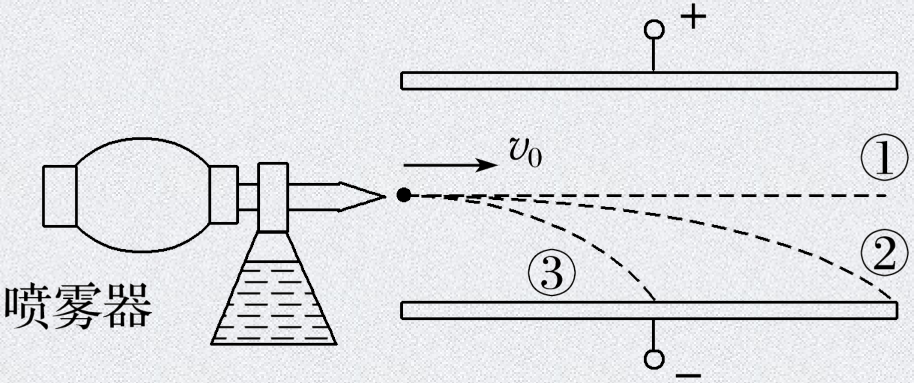
[illegible]

A. [illegible]①[illegible]

B. [illegible]①[illegible]

C. [illegible]②[illegible]③[illegible] 1:2

√ D. [illegible]②[illegible]③[illegible] 1:4



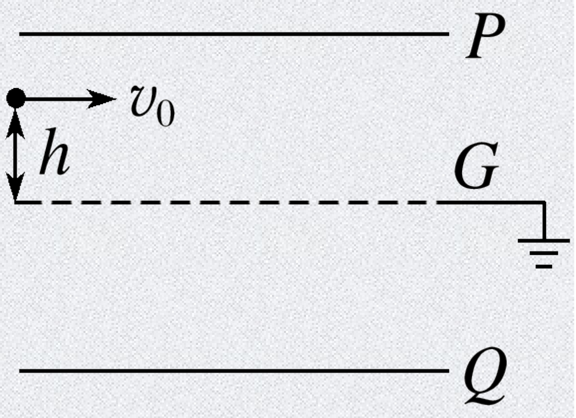
[illegible] t [illegible]

□□:□□□□□□□ P□ Q □□□□□□□ d. □□□□□□□□□□□□□

□□ G□ P□ Q□ G □□□□□ . G □□□ P□ Q □□□□□ $\varphi(\varphi>0)$.

□□□ m □□□□□ $q(q>0)$ □□□□ G □□□□□□□ G□ h □□□□□□

□ v_0 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ .



(1) □□□□□□□□ G □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□ + □□□□□

$$E_k=\frac{1}{2}mv_0^2+\frac{2\varphi}{d}qh$$

$$l=v_0\sqrt{\frac{mdh}{q\varphi}};$$

(2) □□□□□□ G □□□□□ G □□ h □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□

1. □□□□□□□□ 2-6 □

2. □□□□□ 1-6 □□□□□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□ + □□□□□□□□□□□□□1□2□3□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□.□1□□□□□□q□□2□□□□□□□nq□□3□□□□□□1

□□2□□□□□□1□2□□□□□□□□□F.□□□3□□□2□□□□□□1□□

□□□□□3□□□□□□□□1□2□□□□□□□□□□F□□□□□.□□□□

A.n□3　　B.n□4　　C.n□5　　D.n□6

√

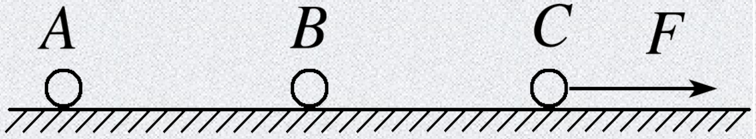
□□□□□ + □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ A□B□C□□□□□□□□□□

Q_A □ $6q$ □ Q_B □ $3q$ □ Q_C □ $8q$. □□□□□□□□□□□ F □ C □□□

A□B□C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ A□B□C□□□□□□□□

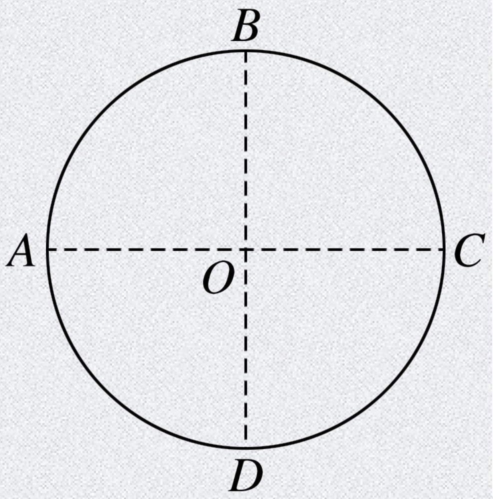
A□B□□□□ B□C □□□□□ . □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□ B □ C □□□□□□□□□□□□□□



[illegible] q [illegible] $\frac{1}{4}$ [illegible] O [illegible] E [illegible]

[illegible] ABC [illegible] $2q$ [illegible] ADC [illegible] $2q$ [illegible] O [illegible]



√ A. $2\sqrt{2}E$ [illegible] O [illegible] D

B. $4E$ [illegible] O [illegible] D

C. $2\sqrt{2}E$ [illegible] O [illegible] B

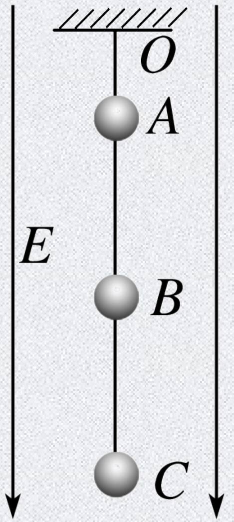
D. 0

[illegible] BC [illegible] O [illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ m □□□□□ A □ B □ C □□□□□□□□ O □□□□

A □ B □□□□□□□□□□□□ q □ C □□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ E □ $\frac{mg}{q}$. □

□ OA □□□□□□□□



A. A □□□□□□□ $2g$

B. B □□□□□□□ $2g$

C. A □□ B □□□□□□□□□ 0

D. B □□ C □□□□□□□□□ 0

√

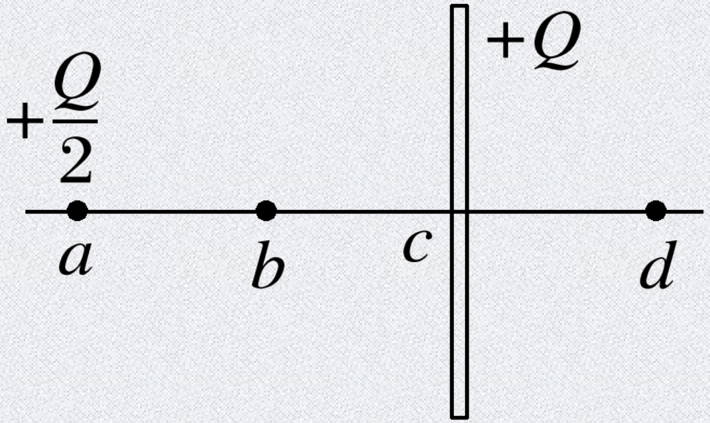
□□□□□□□□□□□□□□□□□ Q □□□□□□□

□□□□□ c □□□□□□□□□□ a □ b □ d □

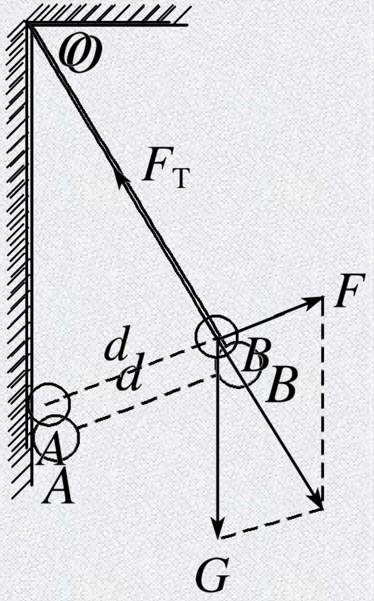
□□□ ab □ bc □ cd □ L □□ a □□□□□

□□□□　　□□□□□□ . □□ b □□□□□□□□

□ d □□□□ $\frac{Q}{2}$ □□□□ (k □□□□□□)



[illegible] A [illegible] B [illegible] Q_A [illegible] Q_B [illegible] A [illegible] B [illegible] L [illegible] O [illegible] A [illegible] B [illegible] d. [illegible] A [illegible] B [illegible]



A. [illegible] B [illegible]

√ B. A [illegible] B [illegible]

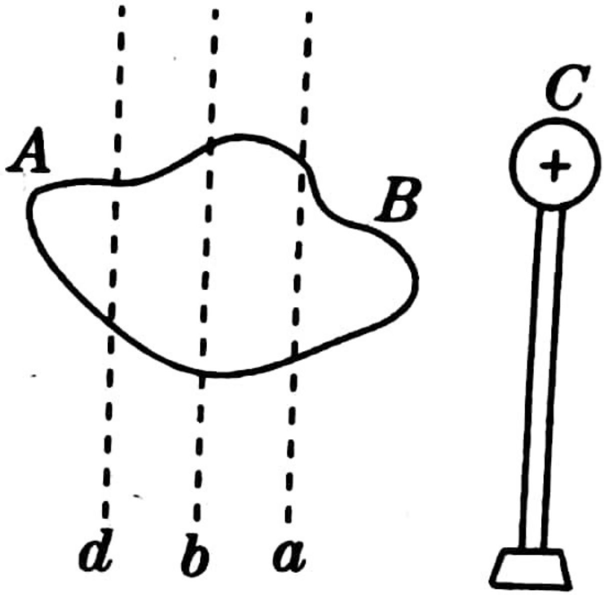
C. [illegible] AB [illegible] $\frac{d}{3}$ [illegible] B [illegible] $\frac{1}{9}$

√ D. [illegible] AB [illegible] $\frac{d}{3}$ [illegible] B [illegible] $\frac{1}{27}$

1.7

□□□□□□ so □□　　$Q_A=Q_B$

(2019—2020 学年河南南阳五校联考)如图所示，左边是一个原先不带电的导体，右边 C 是后来靠近的带正电的导体球。若用绝缘工具沿图示某条虚线将导体切开，分导体为 A、B 两部分，这两部分所带电荷量的数值分别为 Q_A、Q_B，则下列结论正确的有(　　)



A. 沿虚线 d 切开，A 带负电，B 带正电，且 $Q_A>Q_B$

B. 只有沿虚线 b 切开，才有 A 带正电，B 带负电，且 $Q_A=Q_B$

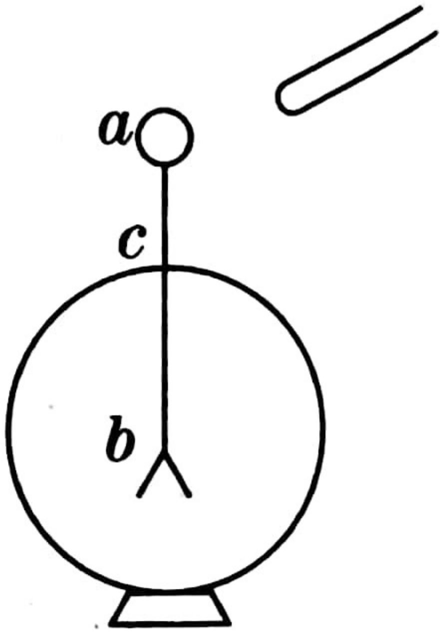
C. 沿虚线 a 切开，A 带正电，B 带负电，且 $Q_A<Q_B$

√D. 沿任意一条虚线切开，都有 A 带正电，B 带负电，而 Q_A、Q_B 的值与所切的位置有关

2.16

易错点　不能正确理解验电器带电的过程

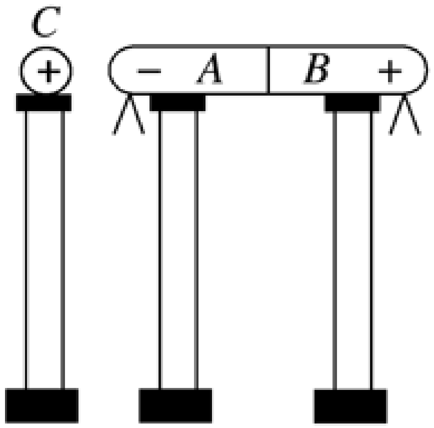
16.(2019—2020学年云南玉溪高一期末)用一根跟毛皮摩擦过的硬橡胶棒，靠近不带电验电器的金属小球 a (如图)，然后用手指瞬间接触一下金属杆 c 后拿开橡胶棒，这时验电器小球 a 和金属箔 b 的带电情况是(　　)



A.a 带正电，b 带负电　　B.a、b 均带负电

√C.a、b 均带正电　　D.a 带负电，b 带正电

例　如图所示，A、B为相互接触的用绝缘支柱支撑的金属导体，起初它们不带电，在它们的下部贴有金属箔片，C是带正电的小球，下列说法正确的是(　　)



1 A.把C移近导体A时，A、B上的金属箔片都张开

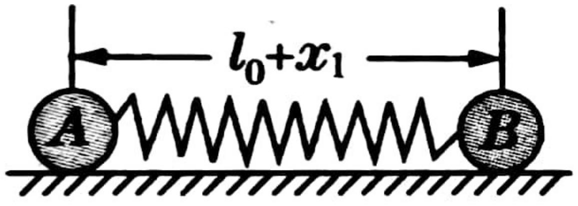
1 B.把C移近导体A，先把A、B分开，然后移去C，A、B上的金属箔片仍张开

4.13

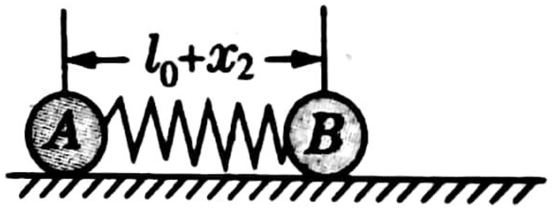
易错点二　忽视变化过程中两电荷间距离的变化

13.（2019—2020 学年贵州遵义高二月考）如图所示，光滑水平面上固定金属小球 A（可视为点电荷），用长为 l_0 的绝缘弹簧将 A 与另一金属小球 B 连接，让它们带上等量同种电荷 q，弹簧伸长量为 x_1，若两球电荷量各缓慢漏掉一半，弹簧伸长量变为 x_2，则（　　）

漏电前



漏电后



[illegible]

A. $x_2=\frac{1}{2}x_1$　　B. $x_2=\frac{1}{4}x_1$

√C. $x_2>\frac{1}{4}x_1$　　D. $x_2<\frac{1}{4}x_1$

1. [illegible] 1/4x [illegible] 1/4
2. [illegible] 1/4x [illegible] 1/4
3. [illegible]